

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

- Найдек В. Л.** главный редактор, акад. НАН Украины, Физико-технологический институт металлов и сплавов НАН Украины, Киев
- Гаврилюк В. П.** зам. главного редактора, чл.-корр. НАН Украины, Физико-технологический институт металлов и сплавов НАН Украины, Киев
- Бабаскин Ю. З.** чл.-корр. НАН Украины, Физико-технологический институт металлов и сплавов НАН Украины, Киев
- Борисов Г. П.** чл.-корр. НАН Украины, Физико-технологический институт металлов и сплавов НАН Украины, Киев
- Гасик М. И.** акад. НАН Украины, Национальная металлургическая академия Украины, Днепропетровск
- Грищенко С. Г.** д-р техн. наук, Министерство промышленной политики Украины, Киев
- Дубоделов В. И.** чл.-корр. НАН Украины, Физико-технологический институт металлов и сплавов НАН Украины, Киев
- Котлярский Ф. М.** отв. секретарь, д-р техн. наук, Физико-технологический институт металлов и сплавов НАН Украины, Киев
- Марченко И. К.** д-р техн. наук, НИИПТмаш, Краматорск
- Мысик Р. К.** д-р техн. наук, Уральский государственный политехнический университет (УПИ), Екатеринбург
- Пилюшенко В. Л.** чл.-корр. НАН Украины, Донбасский институт управления, Донецк
- Смирнов А. Н.** проф., д-р техн. наук, Донецкий национальный технический университет
- Тарасевич Н. И.** зав. редакцией, д-р техн. наук, Физико-технологический институт металлов и сплавов НАН Украины, Киев
- Чернега Д. Ф.** чл.-корр. НАН Украины, Национальный технический университет Украины «КПИ», Киев
- Шинский О. И.** д-р техн. наук, Физико-технологический институт металлов и сплавов НАН Украины, Киев
- Шумихин В. С.** д-р техн. наук, Физико-технологический институт металлов и сплавов НАН Украины, Киев
- Эльдарханов А. С.** акад. РЭА, научный центр «Новые материалы и технологии», Москва

Адрес редакции: 03680, Киев-142, просп. Вернадского, 34/1
Физико-технологический институт металлов и сплавов НАН Украины
Тел.: 424-12-50, факс: 424-35-15, E-mail: proclit@ptima.kiev.ua
Internet: <http://www.ptima.kiev.ua>

Редактор **З. А. Ярославец**

Компьютерный набор, верстка: **Л. Л. Усенко, В. А. Лихошва**

Оригинал-макет для прямого репродуцирования изготовлен редакцией журнала «Процессы литья» при участии МП «Информлитъе»

Сдано в набор 05.02.2009. Подписано в печать 31.03.2009. Бум. офс. № 2. Формат 70x108/16.

Печать офс. Усл.-печ. л. 8,4. Усл. кр.-отг. 9,2. Уч.-изд. л. 8,0.

Цена договорная

ПРОЦЕССЫ ЛИТЬЯ

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ
ОСНОВАН в 1992 г.
выходит 6 раз в год
№ 2, МАРТ-АПРЕЛЬ, 2009 г.
Киев

СОДЕРЖАНИЕ

ПОЛУЧЕНИЕ И ОБРАБОТКА РАСПЛАВОВ

- КИРЬЯКОВА Н. В., ЯСИНСКАЯ Е. А., КОСТЯКОВ В. Н., БАРАНОВА В. Н.** Исследование качества чугунов, легированных шлаковыми материалами. **3**
- ШАЛОМЕЕВ В. А., ЦИВИРКО Э. И., ЛУКИНОВ В. В., ПИРОЖКОВА В. П., БУРОВА Н. Н.** Структура и свойства сплава Мл-5 после высокотемпературной обработки расплава **6**
- КУРПАС В. И.** Тепловые потери металлического расплава при его выдержке в сталеразливочном ковше **13**

ЗАТВЕРДЕВАНИЕ СПЛАВОВ

- БЕЛИК В. И., КОТЛЯРСКИЙ Ф. М., БОРИСОВ Г. П., ШЕЙГАМ В. Ю., ДУКА В. М., СЕМЕНЧЕНКО А. И.** Выбор литой заготовки для исследования прочностных свойств алюминиевых сплавов. **17**
- СОКОЛОВСКАЯ Л. А., МАМИШЕВ В. А.** О математическом моделировании задач с фазовыми переходами в металлургии и литейном производстве. **24**

КРИСТАЛЛИЗАЦИЯ И СТРУКТУРООБРАЗОВАНИЕ СПЛАВОВ

- СИНЧУК А. В., ВОЛКОВ Г. В.** Предпосылки использования электрогидроимпульсной обработки расплава для получения недендритной структуры в литых сплавах. **30**

НОВЫЕ МЕТОДЫ И ПРОГРЕССИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ЛИТЬЯ

- ДУБОДЕЛОВ В. И., ГОРЮК М. С., БУБЛИКОВ В. Б., ШЕЙКО А. А., БОНДАРЕВСКИЙ В. Н., ЗЕЛЕНЬ Б. Г., ЛАТЕНКО В. П.** Влияние МГД-воздействия на структуру аустенитного чугуна. **36**
- СИДДИКИ Ф., КАСЬЯН Г. И., КУЧАЕВ А. А., ЯКОБШЕ Р. Я.** Технические характеристики МНЛЗ при литье круглых заготовок в условиях ЗАО «Донецкий электрометаллургический завод» **40**
- НУРАДИНОВ А. С., ТАРАНОВ Е. Д., КОРОВИКО Ю. С.** Влияние низкочастотной вибрационной обработки на структуру и свойства углеродистой стали. . . **46**
- ТРИНЕВА Т. Л.** О целесообразности применения материалов, используемых технологиями быстрого прототипирования в производстве литейной оснастки **50**

ПРОБЛЕМЫ ТЕХНОЛОГИИ ФОРМЫ

ДОРОШЕНКО В. С., ШИНСКИЙ И. О., БЕРДЫЕВ К. Х. Оборудование непрерывного действия для литья по газифицируемым моделям. 56

ПРОБЛЕМЫ АВТОМАТИЗАЦИИ, МЕХАНИЗАЦИИ И КОМПЬЮТЕРИЗАЦИИ ПРОЦЕССОВ ЛИТЬЯ

РОМАНЕНКО Ю. Н., АФТАНДИЛЯНЦ Е. Г., ШИНСКИЙ И. О., ПЕЛИКАН О. А. Оценка изменения коэффициента теплопроводности армированных отливок 62

СПЕЦИАЛЬНЫЕ СПОСОБЫ ЛИТЬЯ

ДЕМИДИК В. Н., КОЛОДНАЯ Т. П., НАГОРНАЯ Е. Н. Выбор сырья — один из решающих факторов для сталеплавильного производства 67

Хроника. Информация

Дубоделов Виктор Иванович (к 70-летию со дня рождения). 74

Бабаскин Юрий Захарович (к 80-летию со дня рождения) 75

Хан Борис Хононович (к 85-летию со дня рождения). 76

Степан Пантелеевич Дорошенко 79

УВАЖАЕМЫЕ ЧИТАТЕЛИ!

Продолжается подписка на журнал
«ПРОЦЕССЫ ЛИТЬЯ»
на 2009 г.
Индекс журнала **74388**

Подписаться на журнал Вы можете во всех пунктах
подписки по каталогу агенства ГП «Пресса»
или через редакцию журнала.

Чтобы оформить подписку через редакцию,
необходимо направить письмо-запрос или факс в адрес
редакции для оформления счета-фактуры.

Счет-фактура высылается письмом и (или) по факсу.

Стоимость одного журнала — 15 грн.

Годовая подписка - 90 грн. (для Украины),
с учетом почтовых расходов — 102 грн.

Годовая подписка для зарубежных стран — 90 \$.

Редакция также может предоставить электронную версию
журнала на компакт-диске.

**Приглашаем Вас публиковать свои научно-технические
статьи и рекламные материалы в нашем журнале**